

MAGGIO 2023

BURANO SOLAR S.R.L.

IMPIANTO FOTOVOLTAICO
COLLEGATO ALLA RTN
POTENZA NOMINALE 45 MW

COMUNE DI MANCIANO (GR)

Mancintorna

PROGETTO DEFINITIVO IMPIANTO FOTOVOLTAICO

Censimento e Risoluzione Interferenze

Progettista

Ing. Laura Maria Conti n. ordine Ing. Pavia 1726

Codice elaborato

2799_5187_MA_VIA_R12_Rev0_Censimento e risoluzione
interferenze.docx

**Memorandum delle revisioni**

Cod. Documento	Data	Tipo revisione	Redatto	Verificato	Approvato
2799_5187_MA_VIA_R12_Rev0_Censimento e risoluzione interferenze.docx	05/2023	Prima emissione	MZ	CP	L. Conti

Gruppo di lavoro

Nome e cognome	Ruolo nel gruppo di lavoro	N° ordine
Laura Maria Conti	Direzione Tecnica	Ordine Ing. Pavia 1726
Corrado Pluchino	Project Manager	Ord. Ing. Milano A27174
Riccardo Festante	Progettazione Elettrica, Rumore e Comunicazioni	Tecnico acustico/ambientale n. 71
Daniele Crespi	Coordinamento SIA	
Michela Zurlo	Ingegnere	
Marco Corrù	Architetto	
Fabio Lassini	Ingegnere Idraulico	
Francesca Jaspardo	Esperto Ambientale	
Vincenzo Ferrante	Ingegnere strutturista	Ord. Ing. Siracusa A2216
Andrea Delussu	Ingegnere Elettrico	
Matthew Piscedda	Perito Elettrotecnico	
Matteo Lana	Ingegnere Ambientale	
Sergio Alifano	Architetto	
Elisa Reposo	Ingegnere Ambientale	
Davide Loconte	Geologo – Geosystem Studio Associato di Geologia e Progettazione	Ordine Geologi Umbria n. 445
Brulli Trasmissioni srl– Ingegneria e Costruzioni	Progettazione Elettrica	
Andrea Fanelli	Perito Elettrotecnico	
Andrea Vatteroni	Dottore Agronomo - Valutazioni ambientali	Ordine Dott. Agr. For. Prov. PI, LU, MS - n. 580

Impianto Fotovoltaico 45 MW Collegato alla RTN

Censimento e Risoluzione Interferenze



Cristina Rabozzi	Ingegnere Ambientale - Valutazioni ambientali	Ordine Ingegneri Prov. SP - n. A 1324
Sara Cassini	Ingegnere Ambientale - Valutazioni ambientali	
Michela Bortolotto	Architetto Pianificatore - Valutazioni paesaggistiche e analisi territoriali	Ord. Arch., Pianif., Paes. e Cons. Prov. PI - n. 1281
Alessandro Sergenti	Naturalista - Valutazioni d'incidenza	
Alessandro Costantini	Archeologo	Elenco Nazionale degli Archeologi – 1 Fascia - n. 3209
Francesco Borchi	Tecnico competente in acustica	ENTECA - n. 7919

Montana S.p.A.

Via Angelo Carlo Fumagalli 6, 20143 Milano

Tel. +39 02 54 11 81 73 | Fax +39 02 54 12 98 90

Milano (Sede Certificata ISO) | Brescia | Palermo | Cagliari | Roma | Siracusa

C. F. e P. IVA 10414270156

Cap. Soc. 600.000,00 €

www.montanambiente.com





INDICE

1. PREMESSA	5
2. AREA DI INSTALLAZIONE IMPIANTO.....	6
2.1 IDENTIFICAZIONE DELLE INTERFERENZE	7
3. LINEA DI CONNESSIONE	9
3.1 IDENTIFICAZIONE DELLE INTERFERENZE	9
4. REPORT FOTOGRAFICO	11



1. PREMESSA

Il presente documento costituisce il report del Censimento e Risoluzione Interferenze relative all'area di installazione e la linea di connessione dell'Impianto fotovoltaico denominato "Manciano".

Il progetto prevede la realizzazione, attraverso la società di scopo BURANO SOLAR S.r.L., di un impianto solare fotovoltaico in alcuni terreni nella parte sud del territorio comunale di Manciano (GR) ai confini con la Regione Lazio, di potenza pari a 45 MW su un'area catastale contrattualizzata di circa 94,5 ettari complessivi di cui circa 60 ha recintati.

BURANO SOLAR S.r.L. è una società italiana con sede legale nella città di Siracusa (SR). Le attività principali della società sono lo sviluppo, la progettazione e la realizzazione di impianti di medie e grandi dimensioni per la produzione di energia da fonti rinnovabili.

L'area di impianto e la linea di connessione ricadono in "Zone a Prevalente Funzione Agricola" secondo quanto stabilito dal Piano Strutturale del Comune di Manciano, adottato con Delibera del Consiglio Comunale n. 46 del 07/08/2015.

La tecnologia impiantistica prevede l'installazione di moduli fotovoltaici bifacciali che saranno installati su strutture mobili (tracker) di tipo monoassiale mediante palo infisso nel terreno.

L'impianto fotovoltaico sarà connesso in antenna a 36 kV sulla sezione 36 kV di una nuova Stazione Elettrica (SE) della RTN da inserire in entra – esce alla linea RTN a 380 kV "Montalto – Suvereto" mediante una linea di connessione interrata a 36 kV.

2. AREA DI INSTALLAZIONE IMPIANTO

Il progetto in esame è ubicato nel territorio comunale di Manciano, Provincia di Grosseto, nella parte meridionale della regione Toscana al confine con la regione Lazio. L'area di progetto è localizzata all'estremità sud del territorio comunale.

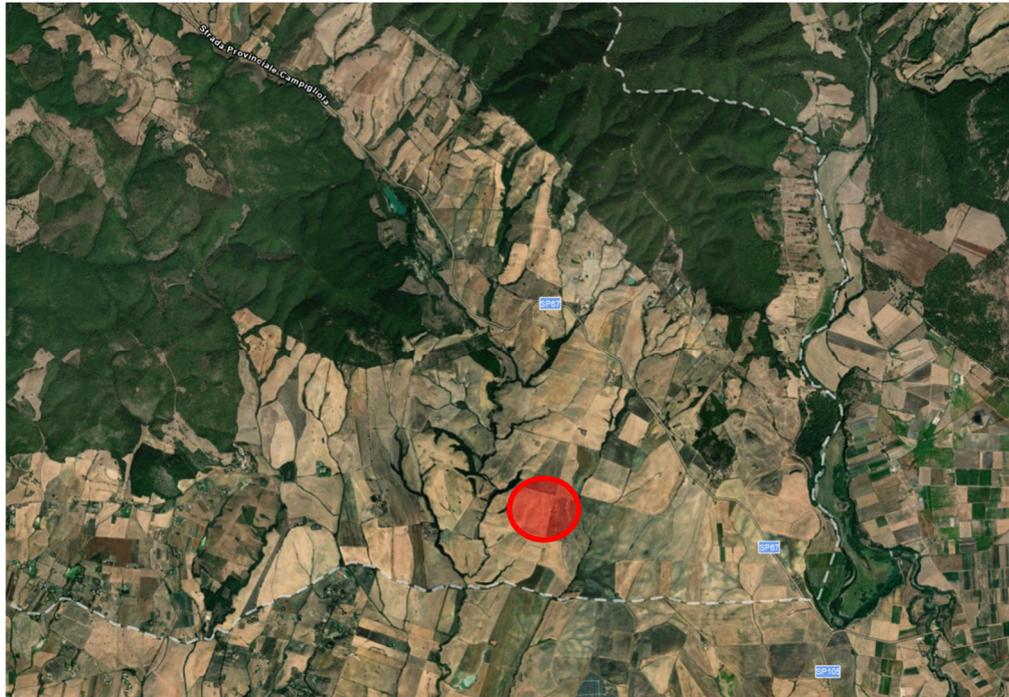


Figura 2.1: Localizzazione dell'area di intervento – in rosso area di progetto

Il campo fotovoltaico è costituito da 4 sezioni d'impianto: C1, C2, C3 e C4.

Nello specifico le sezioni di campo sono così identificate:

- Sezione C1: area posta più a nord del sito. L'area è suddivisa in due porzioni: Sezione C1 – Ovest che presenta un'area recintata pari a circa 4,9 ettari e Sezione C1 – Est che presenta un'area recintata pari a circa 11,9 ettari;
- Sezione C2: area posta più ad ovest del sito. Estensione area recintata pari a circa 10,5 ettari;
- Sezione C3: ad est dell'area C2. Estensione area recintata pari a circa 11 ettari.
- Sezione C4: area posta più a sud del sito. Estensione area recintata pari a circa 15,8 ettari.

Le 4 sezioni di campo saranno collegate tra di loro da una linea di inter-connessione di lunghezza pari a 1,43 km.

Il progetto interessa un'area catastale contrattualizzata complessivamente pari a circa 94,5 ettari di cui circa 60 ha recintati.

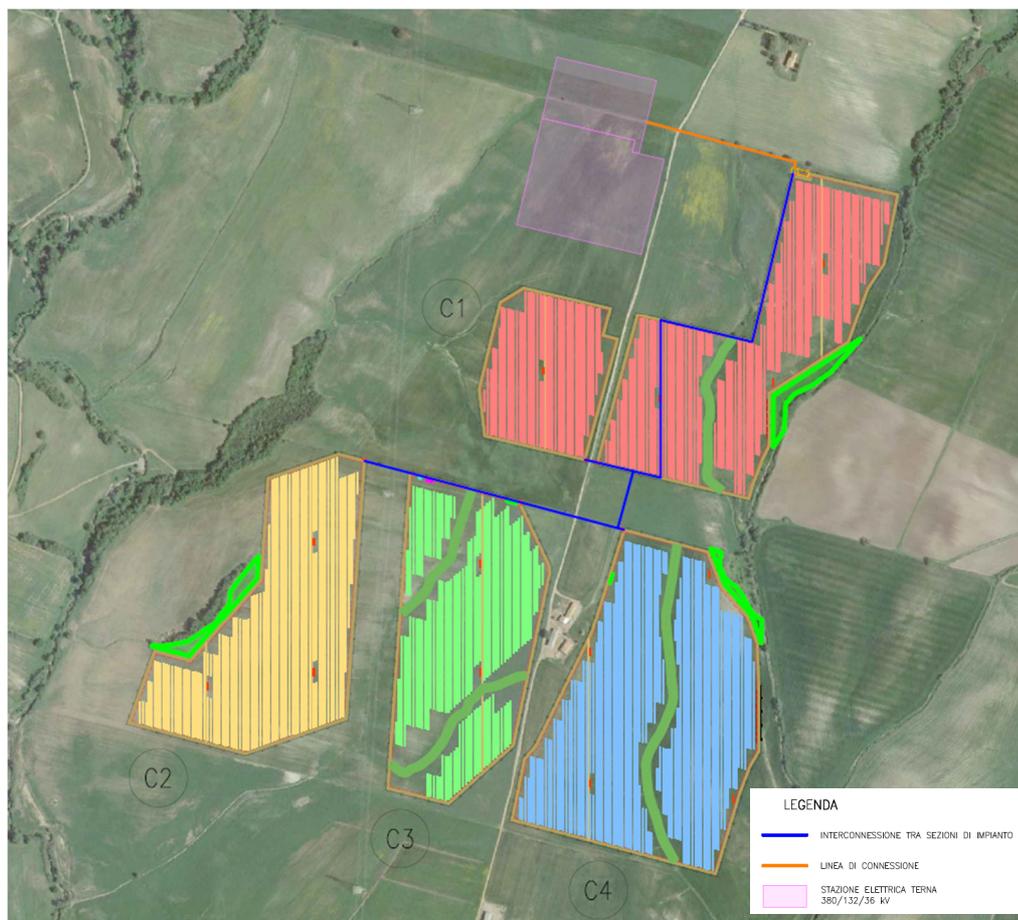


Figura 2.2: area di progetto ed identificazione sezioni del campo Fotovoltaico - (Blu: interconnessione sezioni di impianto; Arancio: connessione; Rosa: nuova SE TERNA)

Le aree scelte per l’installazione del Progetto Fotovoltaico sono interamente contenute all’interno di aree di proprietà privata Rif. “2799_5187_MA_VIA_T07_Rev0_Inquadramento Catastale Impianto”.

2.1 IDENTIFICAZIONE DELLE INTERFERENZE LINEA DI INTERCONNESSIONE TRA LE SEZIONI DI CAMPO

Le principali interferenze rilevate lungo il percorso della linea di interconnessione tra le sezioni di campo risultano essere le seguenti:

COMUNE DI MANCIANO			
ID	OPERA ATTRAVERSATA	ENTE INTERESSATO	RISOLUZIONE
1	Elettrodotto alta tensione	-	Scavo interrato
2	canale episodico	-	Scavo interrato
3	Strada vicinale della fonda del tafone	Comune di Manciano	Scavo interrato
4	Strada interpodereale	-	Scavo interrato
5a – 5b	Parallelismo Strada vicinale della fonda del tafone	Comune di Manciano	Scavo interrato
6	Strada interpodereale	-	Scavo interrato

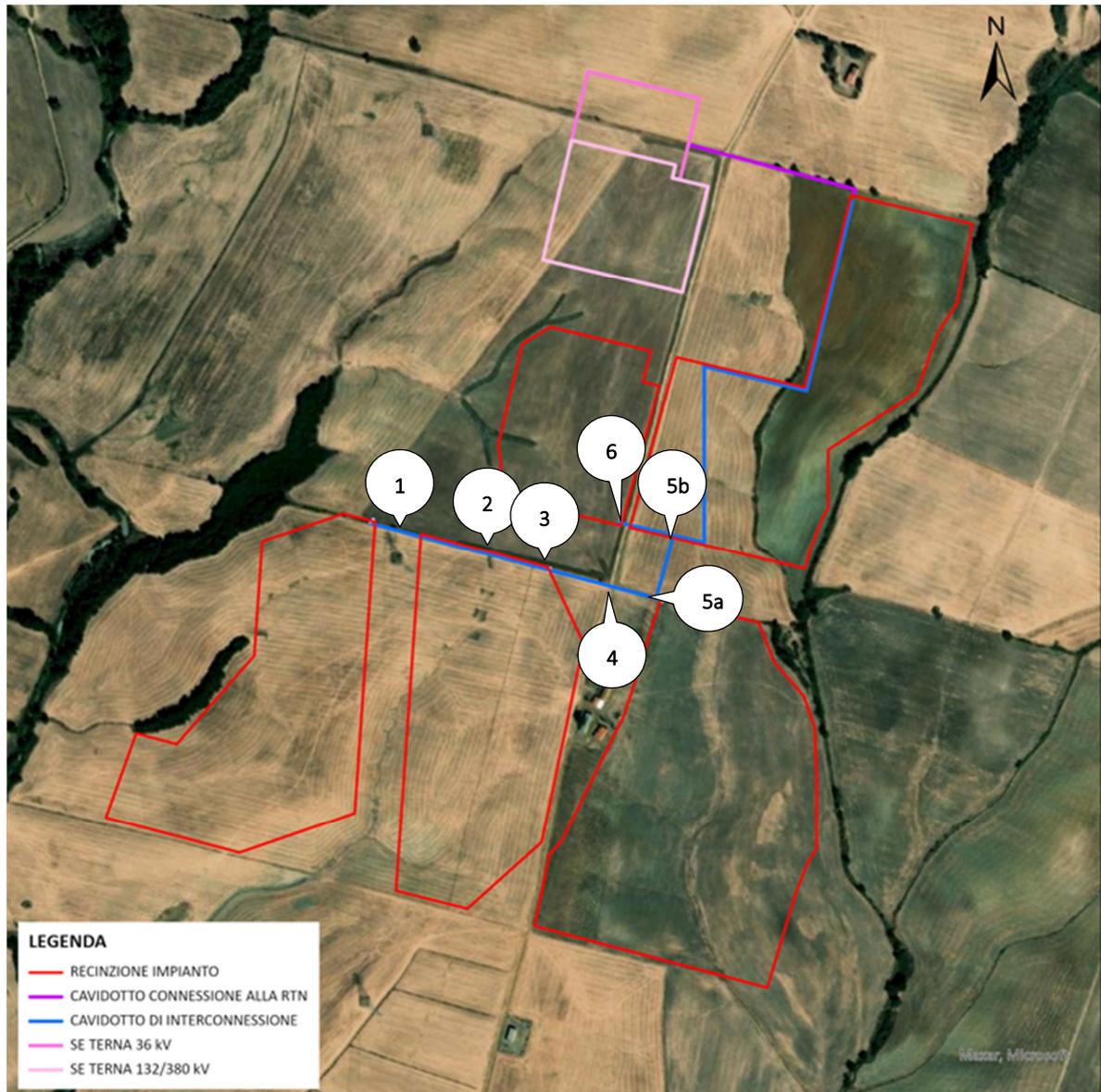


Figura 2.3: censimento interferenze area di progetto



3. LINEA DI CONNESSIONE ALLA RTN

La Soluzione Tecnica Minima Generale (STMG) elaborata, prevede che l'impianto fotovoltaico venga collegato in antenna a 36 kV sulla sezione 36 kV di una nuova Stazione Elettrica (SE) della RTN da inserire in entra – esce alla linea RTN a 380 kV "Montalto – Suvereto". Tale SE sarà edificata in un'area limitrofa posta ad Ovest del parco. La connessione verrà realizzata mediante linee di cavo interrato a 36 kV di collegamento tra lo stallo dedicato in stazione Terna e la cabina di raccolta posta all'interno dell'impianto.

Complessivamente la connessione avrà una lunghezza di circa 275 m.

3.1 IDENTIFICAZIONE DELLE INTERFERENZE LINEA DI CONNESSIONE ALLA RTN

Le principali interferenze rilevate lungo il percorso della linea di interconnessione tra le sezioni di campo risultano essere le seguenti:

COMUNE DI MANCIANO			
ID	OPERA ATTRAVERSATA	ENTE INTERESSATO	RISOLUZIONE
A	Strada interpoderale	-	Scavo interrato

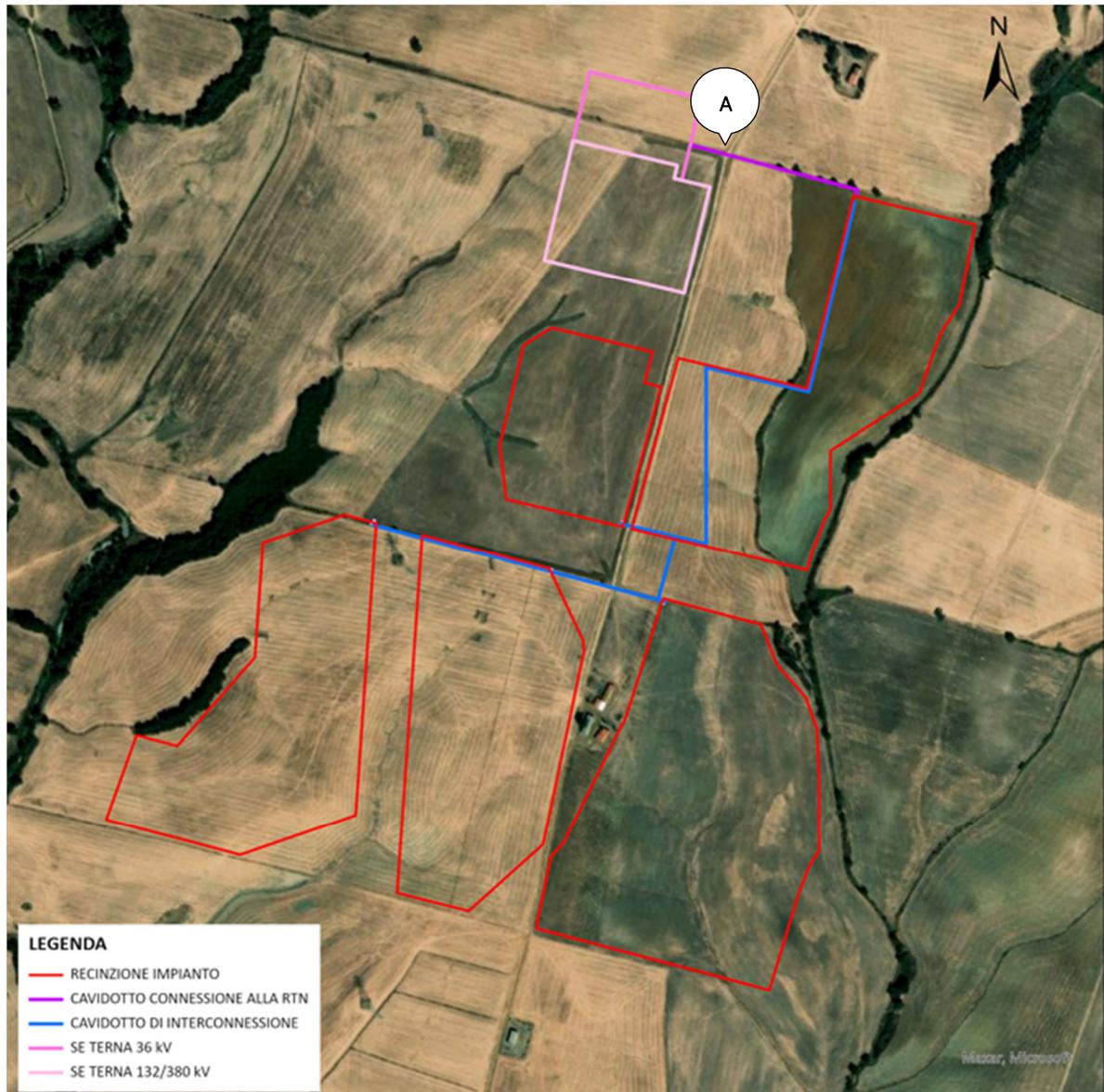


Figura 3.1: censimento interferenze linea di connessione

4. REPORT FOTOGRAFICO

Vengono di seguito illustrate le prese fotografiche condotte in fase di Sopralluogo condotto a Giugno 2022 e alcune prese di Google Earth utili per illustrare le interferenze individuate.



Figura 4.1: interferenza 1 - area di progetto



Figura 4.2: interferenza 2 - area di progetto



Figura 4.3: interferenza 3 - area di progetto



Figura 4.4: interferenza A – linea di connessione